



# eRS801

## intelligentes Messgerät



### Der neue Smart Meter für die Schweiz

Der eRS801 Zähler ist auf die Bedürfnisse der Schweizer Energieversorger optimiert: Hochleistungsmesstechnik, moderne Kommunikationstechnologien sowie Lastmanagement-Funktionen sind in einem Gerät vereint.

Das Produkt erfüllt die Schweizer Richtlinien bezüglich Datensicherheit und Metrologie (MID- und nationale Zulassung) sowie die traditionellen Anforderungen.

Vielfache Erweiterungsmöglichkeiten in den Bereichen Kommunikation, Anbindung von Strom- und Spartenzähler, Lastmanagement und zusätzliche Funktionen wie Prepayment sichern Ihr Smart Meter Roll-Out nachhaltig ab.

Die Erfassung der Netzqualität nach EN50160 auf Netzebene 7 erlaubt eine umfassende Überwachung von Spannungs- und Strom-Harmonischen sowie Grenzwert-Überschreitungen von Oberschwingungen. So können Störer im Netz schnell bestimmt und beseitigt werden.

Der eRS801 steht für Nachhaltigkeit über den Lebenszyklus: Niedrigere Eigenverbrauch, robustes Design und hohe Modularität direkt aus der Schweiz. Die Firma Ensor AG entwickelt und produziert den eRS801 Zähler kundenspezifisch in Cham. Der Produktionsprozess erfüllt die nationalen Anforderungen gemäss MessMV sowie EMmV und ist ISO9001/ISO27001 zertifiziert.

- Hochleistungsmesstechnik
  - Robuste Shunt-Sensoren
  - Wirk-/ Blindenergie, U- und I-Harmonische
  - Netzqualität nach EN50160

- Integrierte G3-PLC Kommunikation
- Steckbare P2P Kommunikationsmodule (bis zu 3 Stück)
  - Funk (LTE, CAT-M1)
  - Kabelgebunden (Ethernet, LWL)

- Lokale Schnittstellen
  - Optische Schnittstelle
  - Kundenschnittstelle DSMR P1
  - RS485 (DLMS / IEC)
  - NFC
  - M-Bus oder M-Bus Wireless

- Lastschaltrelais bis zu 4 Stück
- Optionale Abschalteneinheit

- Großer Speicher für Zeitreihenaufzeichnung von Lastgang-, Netzqualitäts- und M-Bus-Zählerdaten

- Schweizer Datensicherheit gemäss StromVV Artikel 8b
- Entspricht IEC- und EU- Normen, elektrische Sicherheit gem. IEC 62052-31
- EN62056-21 (IEC-61107) und DLMS/COSEM Protokoll, IDIS Package 2 und 3 kompatibel